

# Bioprene

Bioprene - mangueira termoplástica

**WATSON  
MARLOW**  
Tubing

## Recursos e benefícios

- Certificação: USP Classe VI e regulamentação FDA 21CFR 177:2600 para contato com alimentos aquosos
- Esterilizável por radiação gama e autoclavagem
- Disponível como padrão em 15 tamanhos diferentes de diâmetro interno (13 para elementos), 5 espessuras de parede (3 para elementos) e 3 comprimentos de bobina, incluindo rolos a granel e elementos LoadSure. Outros tamanhos disponíveis sob solicitação.
- Temperatura de operação: 5 °C a 80 °C
- Cor/transparência: Bege/opaco
- Espalação: Baixo



## Especificações técnicas

	Bioprene
Diâmetro interno	0.5 - 25.4 mm
Diâmetro interno	0.02 - 1 pol
Espessura da parede	1.6 - 4.8 mm
Espessura da parede	0.0625 - 0.1875 pol
Comprimento	3 - 152 m
Cor	Bege
Transparência	Opaco
Espalação	Baixo
Certificação	FDA 21 CFR 177.2600, Listado em NSF51, USP Classe VI
Faixa de temperatura de funcionamento	5 a 80 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	41 a 176 °F
Dureza, Shore A (5 s)	62 to 68
Densidade relativa	0.95 to 0.98 g/ml
Resistência a UV	Excelente
Resistência à tração	>=798 psi
Resistência à tração	>=5.3 MPa
Alongamento na ruptura	340 to 600 %
Tensão de tração a 100% de alongamento	1.9 to 3 MPa
Tensão de tração a 100% de alongamento	28 to 43 Psi
Permeabilidade de gás nominal	Baixo
Deformação por compressão	5 to 42.5 %
Absorção de água	Baixo
Vida útil	5 anos
Estabilidade gama	25 a 40 kGy
Estabilidade da autoclave	121 °C e 30 minutos
Métodos de esterilização	Autoclave, Gama

Dureza métodos ASTM: ASTM D 2240; Gravidade específica: ASTM D 792; rasgo B, resistência à tração máxima, alongamento na ruptura, tensão de tração a 100% de alongamento; ASTM D 412

## Materiais de construção

	Bioprene
Mangueiras	Elastômero termoplástico

## Códigos de produto

Códigos de Mangueira						
Diâmetro interno		Parede		Tamanho da bobina		
mm	pol	mm	pol	15 m/50 ft	5 m/16 ft	152 m/500 ft
0,5	1/50	1,6	1/16	933.0005.016	933.0005.J16	933.0005.R16
0,8	1/32	1,6	1/16	933.0008.016	933.0008.J16	933.0008.R16
1,6	1/16	1,6	1/16	933.0016.016	933.0016.J16	933.0016.R16
2,4	3/32	1,6	1/16		933.0024.J16	933.0024.R16
3,2	1/8	1,6	1/16	933.0032.016	933.0032.J16	933.0032.R16
4,8	3/16	1,6	1/16	933.0048.016	933.0048.J16	933.0048.R16
6,4	1/4	1,6	1/16	933.0064.016	933.0064.J16	933.0064.R16
8	5/16	1,6	1/16	933.0080.016	933.0080.J16	933.0080.R16
1,6	1/16	2,4	3/32	933.0016.024	933.0016.J24	933.0016.R24
3,2	1/8	2,4	3/32	933.0032.024	933.0032.J24	933.0032.R24
						<b>10 m/32 ft</b>
2,4	3/32	1,6	1/16			933.0024.016
						<b>122 m/400 ft</b>
4,8	3/16	2,4	3/32	933.0048.024	933.0048.J24	933.0048.R24
						<b>91 m/300 ft</b>
6,4	1/4	2,4	3/32	933.0064.024	933.0064.J24	933.0064.R24
						<b>61 m/200 ft</b>
8	5/16	2,4	3/32	933.0080.024	933.0080.J24	933.0080.R24
						<b>46 m/150 ft</b>
9,6	3/8	2,4	3/32	933.0096.024	933.0096.J24	933.0096.R24
						<b>3 m/10 ft</b>
6,4	1/4	3,2	1/8	933.0064.032	933.0048.I32	933.0064.R32
						<b>46 m/150 ft</b>
9,6	3/8	3,2	1/8	933.0096.032	933.0096.I32	933.0096.R32
12,7	1/2	3,2	1/8	933.0127.032	933.0127.I32	-
15,9	5/8	3,2	1/8	933.0159.032	933.0159.I32	-
8	-	4	-	933.0080.040	933.0080.I40	-
12	-	4	-	933.0120.040	933.0120.I40	-
16	-	4	-	933.0160.040	933.0160.I40	-
9,6	3/8	4,8	3/16	933.0096.048	933.0096.I48	-
12,7	1/2	4,8	3/16	933.0127.048	933.0127.I48	-
15,9	5/8	4,8	3/16	933.0159.048	933.0159.I48	-
19	3/4	4,8	3/16	933.0190.048	933.0190.I48	-
25,4	1	4,8	3/16	933.0254.048	933.0254.I48	-

Isenção de responsabilidade: As informações neste documento são tidas como corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que possa conter e se reserva o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. LoadSure é marca comercial da Watson-Marlow Limited. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



06 February 2024